Searching PAJ 1/1 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04–242398 (43)Date of publication of application : 31.08.1992

(51)Int Cl H04Q 9/00

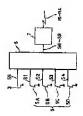
 (21)Application number: 03-003374
 (71)Applicant: SHARP CORP

 (22)Date of filing:
 16.01.1991
 (72)Inventor: ISHIMOCHI HARUKI

(54) TRANSMITTER FOR REMOTE CONTROL

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate deterioration in a operability attended with multi-function and to avoid the transmitter from being increased in its size. CONSTITUTION: The remote control function implemented by an operation switch section 3 is switched by a changeover control section 6 switched by a changeover control section 6 corresponding to tilt signals \$1-\$4 from mercury switches 5A-5D sensing a tilt of a transmitter case body 2 so that plural remote control functions are provided to the single operating switch section 3.



(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開番号

特開平4-242398 (43)公開日 平成4年(1992)8月31日

(51) Int.Cl.*		識別記号	疗内整理番号	FI	技術表示箇所
H 0 4 Q	9/00	371 B	7060-5K		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 4 頁)

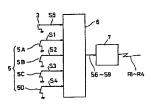
(21)出願番号	特願平3-3374	(71)出願人	000005049 シヤーブ株式会社
(22)出曜日	平成3年(1991)1月16日		大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
		(72)発明者	石持 春樹 大阪市阿倍野区長池町22番22号シヤーブ様 式会社内
		(74)代理人	弁理士 岡田 和秀

(54) 【発明の名称】 遠隔制御用送信機

(57)【要約】

[目的] 多機能化に伴う操作性の悪化ならびに機器の大 形化を解消する。

[構成]機器ケース体2の傾きを検知する水銀スイッチ 5A~5Dからの傾き信号S1~S4に対応し、操作ス イッチ部3で行う遠隔制御操作機能を切換制御部6によ って切り換え、一つの操作スイッチ部3に複数の遠隔制 御機能を付与するようにした。



【特許請求の範囲】

「競楽項」 「機器ケース体(2)表面に配設された機 作スイッチ部(3)と、前記機等ケース体(2)の関き を検知する傾斜検知手段(5A~5D)と、この機制検 知手段(5A~5D)からの機書結号(51~54)に 対応し、前記機等スイッチ部(3)によって行う場 調準体配を切り限える機能的機手段(6)とら展備し たことを特徴とも減縮制御用機

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、AV機器等に用いられる減隔制御用送信機に関する。

[00002]

【従来の技術】昨今、遠隔操作用送信機(以下リモコン と称する)の多機能化が進んでおり、それに連れて機作 が覚えにくくなるばりかか、操作ボタン数の増加を招い てリモコンが大型化するという不配合が生じていた。

【0003】上記した不都合を解消するために、リモコンの操作ボタン一つに複数の操作機能を持たせる構造が考えられ、このような構造として、実開昭56-46123 (第1従来例)、および実開昭59-45623 (第2従来例)が指案されている。

【0004】第1従来例は、リモコンに機能モード切換 キーボタンおよび表示板を備え、表示板をスライド移動 することによって機能モード切換キーボタンを切り換 え、これによって一つの操作ボタンに複数の操作機能 (この例では二つ)を付与するようになっている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】ところで、上記した従 来例では、以下のような問題があった。

[0007] すなわち、第1の従来例では、①操作ボタンの操作機能を変える度に、を未板を移動させて機能モード切機キーボタンを切り換えるという帰端な作業が必要である。②リモコンに表示板を取り付ける構造のため、リモコン表面がでこぼこした形状になり、意託上す 切っきりしない。

[0008]また、第2の定案例では、①複数のスイッチが必要であるうえ、操作ボタン上の押圧位置を変える ことによって、操作させるスイッチを任意に選択すると いう構成のため、操作ボタンを小さくできないうえ構造 が模様になりりモコンのか形化が十分に造成できない。 企構にボタン表面といっ張い版を押し分けるといった 策が必要であるので、操作が傾端になり契約がか多い。

【0009】本発明は、上記した事情に鑑みてなされた ものでもって、名類が少けゆう、操作性の悪化からだに 機器の大形化 を解消することができる遠隔制御用送信機 を提供することを目的としている。

[0010]

[周額を解決するための手段] 本発明は、上記目的を達成するために、機器ケース体を面に配設された操作スイッチ部と、前記機器ケース体の類さを検知する解除検知手段からの類さの得いが応じ、前記機能スイッチ部によって行う遠隔時刻維持機能を切り換える機能切換手段とを判備して沿遠隔が関係機能を切り換える機能切換手段とを判備して沿遠隔が関係を操

[0011]

【作用】上記帳底によれば、機器ケース体を傾けると、 の傾きを傾斜検知手段が検知し、傾き信号を條件切換 手段に送信する。 報き信号をを信した送信切除す段はそ の傾きに対応して操作スイッチ部の操作機能を切り換える。 あ。このようにして、機器ケース体を傾けるという簡単 な動作に応じて落数の機能が一つの操作スイッチ部に付 を割れる。

[0012]

20 【実施例】以下、本発明を図面に示す実施例に基づいて 詳細に説明する。図1は本発明の一実施例の平面図、図 2は内部構成を示す断面図である。

【0013】このリモコン(遠隔前側用送信機) 11歳 海ケース体2を集えている。機器ケース体2は平面視跡 正方形をしている。この機器ケース体2は一面2:中央に は機化スイッチ部3が備えられている。機器ケース体2 の一端部には減信器7が設けられている。機器ケース体 2の内部には減信器7数段2をしての水銀スイッチ5、3 よび機能切換手段としての切換制御部6が収納されている。

- 2 【001.5】四4は上記構成のリモン1のプロック図である。木類スイッちA~5月は均衡列節部に恒さ信辱51~54を送信する。操作スイッチ部3は均換列節部に送信指示信号55を受信したり機制9部66に送信指示信号55を受信したり機制99部66は増合号51~54比基づいて送信命令信号56~59を支に送信衛7に送信命令信号56~59に基づいて送信のの連続列間458~59に基づいて各権作機維度の連続列間458~6~59に基づいて各権作機維度の連続列間458~6~89に基づいて各権作機を関係を連続を
- ものであって、多機能化に伴う、操作性の悪化ならびに 50 【0016】次に、上記構成のリモコン1の動作を説明

.3

する.

【0017】機器ケース体2を水平状態に保持しておけ ば、水銀スイッチ5A~5Dはすべてオフ動作の傾斜状 株であり、各水銀スイッチ5A~5Dから傾き信号S1 ~S4は送信されない。そして、例えば、図3に示すよ うに、機器ケース体2を図中左下がりに傾けるととも に、操作ポタン3Aを押圧操作すると、水銀スイッチ5 Bのみがオン動作の傾斜状態になり、水銀スイッチ5B から傾き信号 S 2 が、また操作スイッチ部 3 から送信指 示信号S5がそれぞれ切換制御部6に送信される。傾き 信号S2および送信指示信号S5を受けた切換制御部6 は傾き信号S2に対応して送信命令信号S7を送信部7 に送信する。送信命令信号S7を受けた送信部7はこの 信号S7に対応した機能すなわちチャンネルアップ操作 機能を意味する濃陽制御信号R2を本体機器を送信す 3.

【0018】同様にして、機器ケース体2を右下がりに 傾けるとともに操作ポタン3Aを押圧操作すると水銀ス イッチ5Aのみがオン動作の傾斜状態になり、送信部7 からチャンネルダウン操作機能を意味する遠隔制御信号 R 1 が送信される。また、機器ケース体 2 を前下がりに 傾けるとともに操作ポタン3Aを押圧操作すると水銀ス イッチ5Dのみがオン動作の傾斜状態になり、送信部7 からポリウムアップ操作機能を意味する遠隔制御信号R 3.が洪信される。さらに、機器ケース体2を後下がりに 傾けるとともに操作ポタン3Aを押圧操作すると水銀ス イッチ50のみがオン動作の傾斜状態になり、送信部7 からポリウムダウン操作機能を意味する遠隔制御信号R 4 がそれぞれ本体機器に向けて送信される。このよう に、本実施例では、一つの操作スイッチ部3によって四 30 つの湾隔制御信号R1~R4を選択して送信することが できる.

[0019] なお、上記実施例では、機器ケース体2を 傾けるとともに操作ポタン3Aを押圧操作したときのみ 漆編制御信号R1~R4を送信するようにしていたが、 機器ケース体2を水平にした状態(水銀スイッチ5A~ 5Dすべてがオフになる)や機器ケース体2を裏向けた 状態 (水銀スイッチ 5 A~ 5 D すべてがオンになる) で 操作ポタン3 aを押圧操作したときにも遠隔操作信号を 送信できるようにすることも考えられる。さらに、傾け る方向によっては、複数の水器スイッチ5A~5Dがオ ン動作することもあり、このような状態でも選択的に適 協制御信号を送信するようにすることも考えられる。こ のように、より複数の操作機能を一つの操作スイッチ部 3に付与することも考えられる。

【0020】また、上記実施例においては、傾斜検知手 10 段として水銀スイッチ5A~5Dを用いたが、これに限 定されないことはいうまでもない。

【0021】くわえて、上記実施例では一つの操作スイ ッチ部3のみ有するリモコンにおいて実施していたが、 複数の操作スイッチ部3…を有するリモコンにおいても 実施できるのはいうまでもない。

[0022] 【発明の効果】以上のように、本発明によれば、機器ケ 一ス体を傾けるという簡単な選択動作によって、一つの 操作スイッチ部で複数の遠隔制御操作を行うことができ 20 るようになり、遠隔制御用送信機の操作性が向上した。

【0023】さらに、機器ケース体の傾きを傾斜検知手 段で検知するとともに、その傾きに応じて操作スイッチ 部の操作機能を変化させるという構成であるので、機構 を複雑にすることなく操作スイッチ部の多機能化が達成 でき、遠隔制御用送信機が大形化するといった不都合も 紀こらない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の平面図である。

【図2】実施例の内部構造を示す断面図である。

【図3】実施例における傾斜状態の断面図である。 【図4】実施例のプロック図である。

【符号の説明】 機器ケース体

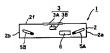
操作スイッチ部

5 A~5D 水銀スイッチ (傾斜検知手段)

切換制御部 (機能切換手段)

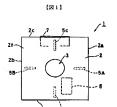
植き宿号 S1~S4

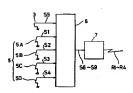
[2]2]











[図4]